

- мълниеотводна мачта с височина $H=12$ м - за защита на надземните газови съоръжения на площадката;
- мълниеотводна мачта с височина $H=5$ м - за защита на продухвателната свещ;

- Заземителна инсталация

Изпълнени са отделни заземителни инсталации:

- за мълниезащитата към мълниеприемните мачти за площадките за КИПиЕл и Крановите възли;
- за заземление на контейнера и монтираното в него силово оборудване;
- за заземление на слаботоково оборудване по части АТП и ТСВ;

Част Електрическа (ТСВ):

Оптична кабелна линия на Площадки на КВ Староселци и КиП и Ел Староселци:

На площадката на КИП и Ел Староселци е разположена шахта с 3 капака, която е в непосредствена близост до контейнера. Между шахта КШ-Зк-578-1 разположена на основната ОКЛ и шахта КШ-Зк-578.1-1, която е до контейнера са положени два тръбни пакета HDPE с 040/3.7мм. (по 1 бр. оцветена и 1 бр. черна) за всеки от 2 бр. станционни кабели, като ОК се изтеглят в оцветените тръби. В контейнера се монтира комуникационен шкаф 42U, 800x800, където станционните кабели се въвеждат на 2 бр. ODF, 24 порта. Всеки ODF се номерира и му се поставя табела с типа кабел. От шахта КШ-Зк-578.1-2 до шахта КШ-Зк-578.2-2, разположена до КВ Староселци се полагат 2 бр. HDPE с 040/3.7мм. (x 1 оцветена и 1 черна), които се затварят с „крайна“ тапа.

След отклонението за КВ Староселци, двете оптични трасета продължават до достигане на КВ Селановци, където срещуположно върху двете ОКЛ се разполагат по една кабелна шахта с 3 капака. Между двете шахти, под газовата тръба се полага 1 бр. HDPE тръба PE 100 HD с 0110/б.бмм в която се изтеглят 2 бр. HDPE с 040/3.7мм. (1 оцветена и 1 черна). Във всяка от двете шахти са монтирани по 1 бр. разклонителни муфи за 96 ОВ, където се прави отклонение на оптични влакна. Двата оптични кабела се сплайсват с по 1 бр. станционен кабел 24 ОВ ITU G.652.D, като от двете ОКЛ се разклоняват само 6 броя оптични влакна ITU G.652.D, с номера от 7-12, като влакната от 1-6 и от 13-48 се транзитират.

Комуникационното оборудване в комуникационния шкаф в КВ Староселци е: Оптично шаси с 8 порта и вградена SNMP карта, Оптична карта, SFP модул за работа по 2 влакна (40км), Рутер, Комутатор, Оптични разпределители 24 ОВ, IP телефон, Непрекъсваемо токозахранващо устройство.

На площадката КИП и Ел са инсталирани 8 броя IP видео камери, разположени така че да наблюдават площадките и разположените на тях съоръжения.

Част Електрическа (АТП):

На територията на крановите възли са изградени системи за наблюдение на технологичното оборудване на обекта от програмируем логически контролер /PLC/.

Датчици за следене на технологични параметри:

-2 броя трансмитери за налягане, разположени така, че да се следи налягането преди и след главния кран на КВ.

-1 брой датчик за температура, разположен така, че да се следи температурата на газа на основния газопровод. Датчика е разположен в стоманена тръба заварена директно на газопровода и напълнена с масло за по-добър контакт на чувствителния елемент с газопровода и съответно температурата на газа.

-1 индуктивен датчик за индикация преминало почистващо устройство след главния кран на КВ.

Всички сигнали от и към промишления контролер излизат извън помещението са защитени с арестори срещу пренапрежения. Всички датчици са защитени с вградени арестори срещу пренапрежения, заземени по подходящ начин. Всички сигнали от и към промишления контролер, отиващи към взривоопасната зона, са защитени с активни искрозащитни бариери.

Антикорозионна защита

Надземните части на крановите възли са обработени с покритие за защита в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 12944-1. Антикорозионната защита на надземната част на газопроводи е покритие на епоксидна основа с жълт цвят.

Най-горният слой от антикорозионната защита на прехода земя-въздух, на фабрично изолираните и не изолираните части от газопровода, стоящите и обвръзката на КВ, са с изолационна лента с алуминиево покритие, устойчиво на ултравиолетови лъчи.